Vestnik zoologii, **42**(6): 559–562, 2008

УДК 595.792(94)

ОПИСАНИЕ НОВОГО ВИДА РОДА *GLOBULENCYRTUS* (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA, ENCYRTIDAE) ИЗ АВСТРАЛИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ О *G. POLITUS*, ТИПОВОМ ВИДЕ, — ПАРАЗИТОИДЕ КЛЕЩЕЙ СЕМЕЙСТВА CAECULIDAE (ACARINA)

С. А. Симутник[1], В. А. Тряпицын[2]

[1] *Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина*
[2] *До востребования, ул. Летчика Бабушкина, 7, Москва, 129344 Россия*

Принято 23 октября 2008

Описание нового вида рода *Globulencyrtus* (Hymenoptera, Chalcidoidea, Encyrtidae) из Австралии с информацией о *G. politus*, типовом виде, — паразитоиде клещей семейства Caeculidae (Acarina). Симутник С. А., Тряпицын В. А. — Описан *Globulencyrtus dahmsi* Simutnik et Trjapitzin, sp. n. из Австралии с неизвестной биологией. До настоящего времени род *Globulencyrtus* Hoffer, 1975 считали монотипическим. *G. politus* (Hoffer, 1957) известен как единственный представитель перепончатокрылых, являющийся внутренним паразитоидом хищных клещей семейства Caeculidae. В статье дана информация об этом виде и о его хозяине *Microcaeculus steineri delamarei* Coineau. Новый вид отличается от типового щитиком с двумя большими глубокими выемками в основании и дугообразно изогнутой жилкой рудиментов передних крыльев. Голотип хранится в коллекции отдела энтомологии Калифорнийского университета (Риверсайд, США).

Ключевые слова: Encyrtidae, *Globulencyrtus dahmsi*, Австралия, *Globulencyrtus politus.*

Description of a New Species of the Genus *Globulencyrtus* (Hymenoptera, Chalcidoidea, Encyrtidae) from Australia with Information on *G. politus*, the Type Species, a Parasitoid of Mites of the Family Caeculidae (Acarina). Trjapitzin V. A., Simutnik S. A. — *Globulencyrtus dahmsi* Simutnik et Trjapitzin, sp. n. from Australia with unknown biology is described. *Globulencyrtus* Hoffer, 1975 was hitherto considered to be a monotypic genus. *G. politus* (Hoffer, 1957) is known as a single hymenopteran endoparasitoid of predatory mites of the family Caeculidae. Information on this species and on its host *Microcaeculus steineri delamarei* Coineau is provided. The new species differs from the type-species by the scutellum with two large and deep grooves in the base and by the arcuate vein of the forewing rudiments. Holotype of the new species is deposited in the collection of the Department of Entomology, University of California (Riverside, California, USA).

Key words: Encyrtidae, *Globulencyrtus dahmsi*, Australia, *Globulencyrtus politus.*

Типовым видом рода *Globulencyrtus* Hoffer, 1975 является *Semen politum* Hoffer, 1957 (по первоначальному обозначению), описанный по двум самкам из Словакии, со степного участка в Штурово (Šturovo), на Дунае, на границе с Венгрией (Hoffer, 1957).

В. А. Тряпицын, изучивший голотип и паратип *S. politum* в личной коллекции Августина Гоффера в Праге, пришел к выводу, что он относится к новому роду и посоветовал А. Гofферу новый род описать, что А. Гоффер и осуществил (Hoffer, 1975), не отнеся его, однако, к какой-либо из триб энциртид. И. М. Кержнер и А. М. Козлов обнаружили самку и самца *S. politum* (Hoffer, 1967) в Монголии, о чем В. А. Тряпицын сообщил А. Гофферу, указавшему при установлении рода *Globulencyrtus* на эту находку. Один самец *G. politus* (Hoffer, 1967) был обнаружен В. А. Тряпицыным в сборах молдавского энтомолога В. А. Мацюка из Эфиопии. Тем не менее В. А. Тряпицын не был уверен в идентичности материалов из Монголии и Эфиопии с таковыми из Словакии, и поэтому включил в свой определитель энциртид Палеарктики (Тряпицын, 1989) только указание на бывшую Чехословакию, добавив на основании личного сообщения А. Гоффера, что этот вид был выведен во

Франции «из архаичных почвенных клещей». В. А. Тряпицын и Г. Горд (1978) отнесли род *Globulencyrtus* к подтрибе Hemaenasiina Trjapitzin et Gordh, 1978 трибы Discodini Hoffer, 1954. Однако, ввиду необычности его хозяино-паразитных связей, вопрос о систематическом положении этого рода, безусловно, требует дальнейших исследований и, возможно, пересмотра.

С. А. Симутник обнаружил самку *G. politus* в Украине (Карадагский заповедник, Крым) и, изучив все материалы по этому виду в коллекции Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге, пришел к выводу о том, что сборы из Европы, Азии и Африки относятся к одному и тому же виду *G. politus* и дал его переописание (Симутник, 2007).

Биология *G. politus* была изучена во Франции в окрестностях Перпиньяна, департамент Восточные Пиренеи (Coineau, Davis, 1999). Эти исследователи вывели *G. politus* из тритонимф клеща *Microcaeculus steineri delamarei* Coineau (семейство Caeculidae) во время их предлиночного покоя. Из каждой мумии клеща выходила только одна особь паразита. *M. steineri delamarei* известен только из одной стации: с известняковых утесов, среди их каменных осыпей. Клещи эти охотятся на мелких членистоногих, захватывая их передними ногами, вооруженными рядами шипиков. Их развитие медленное, многолетнее. В году только одна линька, продолжающаяся около недели под камнями, в жаркое время года. В этот уязвимый для хищного клеща период *G. politus* откладывает одно яйцо на сочленовную мембрану у основания его первой пары ног. Тонкость кутикулы мембраны в этом месте облегчает новорожденной личинке паразита проникновение в полость тела хозяина. Огромные глаза самки *G. politus* вероятно, позволяют ей, ориентироваться в полутьме под камнями осыпей. В Намибии Куано и Дэвис (l. c.) собрали мумии клеща рода *Allocaeculus* (семейство Caeculidae) со сходными выходными отверстиями паразита.

Находка нового вида *Globulencyrtus* в Австралии также свидетельствует о широком распространении этого своеобразного рода энциртид. Кроме рода *Globulencyrtus*, среди энциртид известен только один род паразитов-акарифагов, а именно *Ixodiphagus* Howard, 1907, приуроченный к иксодовым клещам. Обзор видов этого рода в мировой фауне был опубликован В. А. Тряпицыным и Руисом Кансино (Trjapitzin, Ruiz Cancino, 1998).

Globulencyrtus dahmsi Simutnik et Trjapitzin, **sp. n.**

Материал. Голотип ♀, Australia: Gatton, Qld. (Queensland), 11.09.1980 (Gordh, Dahms). В коллекции Энтомологического музея Калифорнийского университета в Риверсайде, США. Этот экземпляр был получен В. А. Тряпицыным на определение во время посещения данного музея.

Самка. Длина тела 0,66 мм.

Тело черно-коричневое, голова (темя, лоб, лицо, щеки) и брюшко с зеленым, а щитик с фиолетовым блеском. Глаза коричневые, неопушенные. Усики желтые, основной членик с темной продольной полосой по дорсальному краю, основание поворотного членика и вершина булавы коричневые, радикулы черные. Мандибулы коричневые. Тазики и бедра всех ног темно-коричневые, все голени с желтоватыми вершинами. Шпора средней голени темно-коричневая. Лапки желтые, с затемненным последним члеником. Выступающая часть яйцеклада желтая, густо опушена светлыми волосками.

Габитус ярко выраженный энциртоидный. Голова значительно шире среднеспинки (32 : 21) (размеры даны в делениях шкалы окулярного микрометра, цена деления — 0,015 мм); голова немного шире своей высоты и более чем вдвое превышает длину (32 : 25 : 14); глазки едва заметны, в тупоугольном треугольнике; край затылка очень острый; ширина темени (frontovertex) на уровне переднего глазка в 3 раза меньше ширины головы (11 : 32); высота глаза в 1,7 превышает его длину (17 : 10) (вид сбоку); высота щеки (malar space) равна длине глаза (10 : 10); усиковые желобки неглубокие, но четкие; усик изображен на рисунке 1, 3, его основной членик слегка расширенный и уплощенный, жгутик опушен короткими, редкими волосками; булава трехчлениковая, ее длина равна длине четырех предыдущих члеников жгутика, вместе взятых; усики причленяются приблизительно на равном расстоянии от края рта и от линии нижних краев глаз; темя и лоб в крупных, но не очень глубоких ямках; лицо и щеки продольно исчерчены.

Мезосома. Грудь короткая, компактная; среднеспинка без парапсидальных борозд (notauli), в 2 раза шире своей длины (20 : 9), по длине равна щитику; рудименты передних крыльев вытянутые, коричневые, с длинной, дугообразно

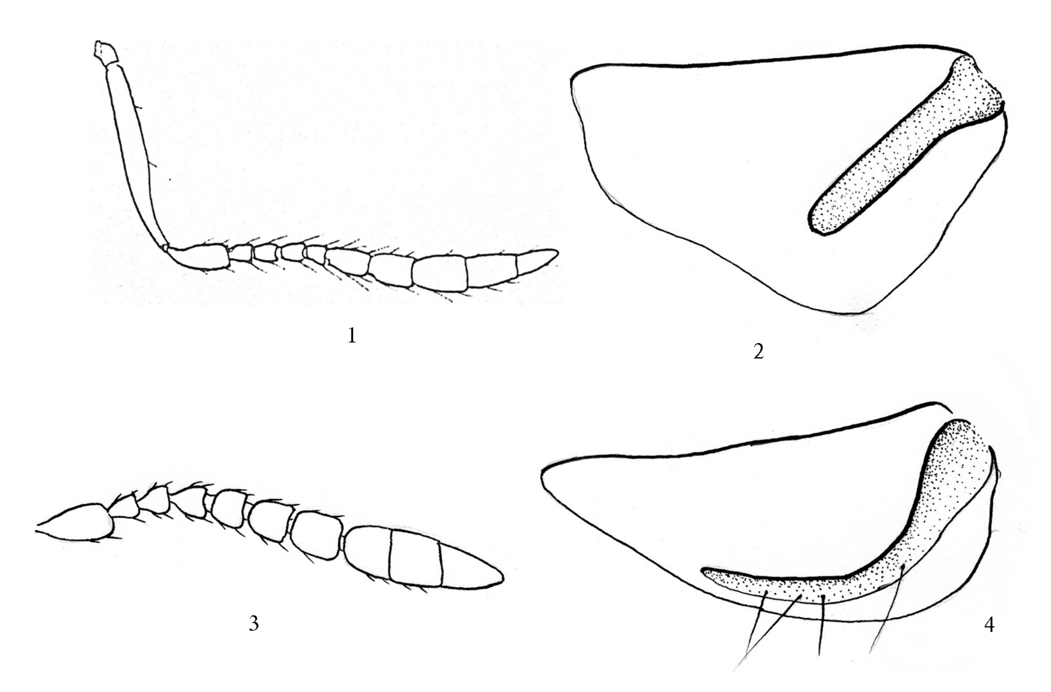


Рис. 1, 2. *Globulencyrtus politus* (♀): 1 — усик; 2 — рудимент переднего крыла.
Рис. 3, 4. *Globulencyrtus dahmsi* (♀): 3 — усик; 4 — рудимент переднего крыла.

Fig. 1, 2. *Globulencyrtus politus* (♀): 1 — antennae; 2 − rudiment of a forewing.
Fig. 3, 4. *Globulencyrtus dahmsi* (♀): 3 — antennae; 4 − rudiment of a forewing.

изогнутой жилкой; аксиллы сильно редуцированные, едва заметные; среднеспинка и щитик со сглаженной сетчатой скульптурой, в коротких волосках; щитик плоский, с двумя большими ямками в основании, в 2 раза шире своей длины (18 : 9); шпора средней голени короткая.

Метасома. Длина брюшка (без яйцеклада) равна длине груди и головы, вместе взятых (24), брюшко шире груди (33 : 27), пигостили расположены приблизительно в его средней части; первый видимый тергит брюшка с продольной сетчатой скульптурой; яйцеклад заметно выступает.

Самец неизвестен.

Биология неизвестна.

Распространение. Австралия: Gatton, Queensland.

Дифференциальный диагноз. От *G. politus* (Hoffer, 1957) новый вид хорошо отличается более узким теменем и лбом с зеленым металлическим блеском; щитиком с двумя большими ямками в основании; более широкими, желтыми члениками усиков и булавой; длинной, дугообразно изогнутой жилкой рудиментов передних крыльев (рис. 2, 4).

Этимология. Вид назван в честь одного из сборщиков — австралийского энтомолога Эдварда Дамса (Edward Dahms), работающего в правительстве штата Квинсленд в Брисбене (Brisbane).

Таблица для определения видов рода *Globulencyrtus* (по самкам)
Key to species of the genus *Globulencyrtus* (females)

1 (2). Темя и лоб (frontovertex) в 3 раза уже головы, в крупных ямках и с зеленым блеском. Жилка рудиментов передних крыльев длинная, почти достигает края крыла, дугообразно изогнута (рис. 4). Щитик с двумя большими глубокими ямками в основании. .... *G. dahmsi*

2 (1). Темя и лоб (frontovertex) в 2 раза уже головы, с мелкосетчатой, сглаженной скульптурой, без зеленого блеска. Жилка рудиментов передних крыльев короткая, не достигает края крыла, прямая (рис. 2). Щитик без ямок в основании. .... *G. politus*

Авторы благодарны за консультации и ценные советы акарологам Н. А. Филипповой, А. Д. Петровой-Никитиной (Московский государственный университет) и Е. Я. Шувахиной (Русское энтомологическое общество).

Симутник С. А. Новый для фауны Украины род Globulencyrtus (Hymenoptera, Chalcidoidea, Encyrtidae) // Вестн. зоологии. — 2007. — **41**, № 6. — С. 561—563.

Тряпицын В. А. Наездники-энциртиды Палеарктики. — Л. : Наука, 1989. — 489 с.

Тряпицын В. А., Горд Г. Обзор родов неарктических энциртид (Hym., Chalcidoidea, Encyrtidae). II // Энтомол. обозрение. — 1978. — **57**, № 3. — С. 636—653.

Coineau Y., Davis A. J. Le premier Hymenoptêre endoparasitoide d'acariens Actinotrichida: Globulencyrtus politus (Hymenoptera: Encyrtidae) // Acarologia. — 1999. — **40** (1). — P. 33—36.

Hoffer A. Miscellanea encyrtidologica. I. 8. předběžná práce k monografikèmu zpracováni čs. Encyrtidů (Hym., Chalcidoidea) // Acta entomol. mus. nat. Pragae. — 1957. — **31**, N 486. — P. 191—220.

Hoffer A. Zoogeographisch bemerkenswerte Funde der Vertreter der Familie Encyrtidae (Hym., Chalcidoidea) und Beschreibungen einiger neuen Taxa aus der Tschechoslowakei // Stud. entomol. forest. — 1975. — **2**, N 5. — P. 83—94.

Trjapitzin V. A., Ruiz Cancino E. Los encirtidos del gènero Ixodiphagus Howard (Hym., Chalcidoidea, Encyrtidae) // Biotam. — 1998 (1996). — **8**, N 1. — P. 9—20.